

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-104005

(43)Date of publication of application: 08.06.1985

(51)Int.CI.

A61K 7/00 // C12N 9/99

(21)Application number: 58-209545

(71)Applicant: KOBAYASHI KOOC:KK

(22)Date of filing:

08.11.1983

(72)Inventor: KOIDE CHIHARU

OKABE MIYOJI

(54) SKIN BEUTIFYING COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a novel skin-beautifying cosmetic effective to suppress the tyrosinase activity, lower the production of dopachrome and exhibit the skin- beautifying effect, and having excellent safety and stability, by adding the extract of plants such as althaea, arnica, common mallow, etc.

CONSTITUTION: The extract of one or more plants selected from althaea, arnica, Polygonum bistorta, common mallow, Sophora angustifolia, English ivy, howthorn, Dictamnus dasycarpus, hop, cornflower and fennel, is compounded as an active component of cosmetic. The extract can be prepared by cutting the dried or raw plant to small pieces, adding 100pts. of ethanol, propylene glycol, 1,3- butylene glycol, etc. or their mixture to 10W30pts. of the plant, and leaving the plant at room temperature for a definite period under occasional stirring. The amount of the extract to be added to the cosmetic is preferably 0.001W20wt%. The cosmetic may be combined with conventional drug having skin-beautifying effect.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60 - 104005

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)6月8日

A 61 K 7/00 // C 12 N 9/99 7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

◎発明の名称 美白化粧料

②特 願 昭58-209545 ②出 願 昭58(1983)11月8日

寋

の発明者 小出の発明者 岡部 美

東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内 東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

セー 東京都中央区日本橋3丁目6番2号

切発明者岡部美代治切出願人株式会社小林コーセー

93 an i

1.発明の名称

美白化粧料

2.特許請求の範囲

アルテア、アルニカ、イブキトラノオ、ウスベニアオイ、クジン、セイヨウキズタ、セイヨウサンザシ、ハクセンビ、ハマメリス、ポップ、ヤグルマギク、及びウイキョウから選ばれる 1 種または 2 獲以上の組み合わせからなる植物の抽出エキスを配合したことを特徴とする美白化粧料。

3. 発明の詳細な説明

水発明は美白化粧料、さらに詳しくは、植物の 抽出エキスを配合してなる安全性の高い新規な美 白化粧料に関するものである。

従来から美白化粧料には、主としてアスコルビン酸・グルクチオン・コロイドイオウ等が配合されてきており、このような美白化粧料は皮膚の色は・シミ・ソバカスの防止などの美容効果のうえて、非常に関心の深いものである。しかしながら、アスコルビン酸は酸化を受けやすく一定の効

果の発現が期待されにくく、またグルタチオンや コロイドイオウは特有の異臭及び沈殿等が生じる という様な欠点を有している。

一方、最近では、効果及び安全性等の点から、再び天然物が注目されるようになってきた(特別 N 50-135238 号、特別 N 52-79033号、特別 N 53-15432号、特別 N 53-8333 号、特別 N 54-2344 号、特別 N 57-163307 号)。 すなわち、植物の抽出エキス等には橋々の効果を有するものがあり、作別が緩和で、 建用によって十分にその効果が発揮され、また安全性も高いために化粧料の配合剤としては好ましいと考えられる。

係る事情に鑑み、本発明者らは広く天然に存在する植物の抽出エキスについて、美白剤としての有用性を銀産研究の結果、特定の植物の抽出エキスは高いチロシナーゼ活性阻害事を有し、これらを配合した化粧料は、安全性が高く、美自効果が期待でき、安定性も高いことを見い出しよ免明を完成させた。

すなわち、本苑明は、アルテア、アルニカ、イ

時間昭60-104005(2)

ブキトラノオ、ウスベニアオイ、クジン・セイヨウキズタ、セイヨウサンザシ、ハクセンビ、ハマメリス、ボッブ、ヤグルマギク、及びウイキョウから選ばれる 1 種または 2 種以上の組み合わせからなる植物の抽出エキスを配合したことを特徴とする安全性・安定性に優れた美白化粧料を提供するものである。

r

本発明に於ける植物の抽出エキスの美自効果を、チロシナーゼ活性狙害率を測定することにより試験した。試験方法は次のとおりである。

植物の抽出エキス: 乾燥した植物御別20部を1.3-ブチレングリコール100部にて3日間抽出する。 ただし、ウイキョウ抽出エキスについては、乾燥したウイキョウ細切10部を95容量%エチルアルコール100部にて3日間抽出する。

試料溶液:1.3 - ブチレングリコール抽出による 植物の抽出エキスについては、 2 倍量の 1 / 1 0 M リン 酸 級 衡 液 (pH6.8)を加えて 試料溶液とした。またエチルアルコール抽出による植物の抽出 エキスについては、その 5 0 mlを震縮・ 公内 し. 1 5 0 mlの 1 / 1 0 M リン酸 報 衡 液 (pH 6.8)に分散・溶解したものを飲料溶液とした。

N 装 浴 液 : チロシナーゼ (26.000 代位:シグマ社) 1 0 mgを1/1 0 Mリン酸緩衝液 (pHG.8)2O m1に解解する。

当 質 裕 液 : L − D O P A (東 京 化 成) 198.0 mg を 1 / 1 0 M リン酸 緩 衝 液 (pH 6.8) 1 0 0 mlに 溶 解 する。

調定方法: 試料溶液 3 . 0 mlに熔業溶液 0 . 1 ml 及び 1 / 1 0 M リン酸級 断液 (pH 6.8) 0 . 9 mlを加えトータル 4 . 0 mlとし、 3 0 ℃にて 1 0 分間インキュベートする。ここで、あらかじめ 3 0 ℃でインキュベートしておいた 基関溶液 1 . 0 mlをこの反応溶液に加え、 1 0 分間反応させる。ついで 4 7 5 maに於ける吸光度 (O Dn) を測定する。さらに、加熱失活させた酵素を用いて 間様に反応させた 吸光度 (O Dn) を測定し、次式よりチロシナーゼ活性の租害率を貸出する。

チロシナーゼ間当率 (%)

O Do - O Ds = 0 D = × 1 0 0

結果を第1表に示す。

第 1 表

植物の抽出エキス	チロシナーゼ阻害率(*)
フルテア	4 2 . 7
アルニカ	27.4
イブキトラノオ	60.5
ウスペニアオイ	36.7
クジン	78.3
セイヨウキズタ	20.7
セイヨウサンザシ	8.9
ハクセンビ	8.4
ハマメリス	43.4
ポップ	5.0
ヤグルマギク	16.2
ウイキョウ	6.6
<u> </u>	

第1 表の結果より明らかなように、 本発明で適用される 1 2 種の植物の抽出エキスは、 チロシナーゼを抑制し、ドーパクロームの生成を低下させ、美白効果を有することが実証された。

木苑明の美白化粧料に於ける植物の抽出エキスの配合量は、0.001-20重量%が適当であり、特に0.1-10重量%が好ましい。なお、木苑明に於ける植物の抽出エキスを5重量%配合した美白化粧水は、すべて有効なチロシナーゼ抑制効果を示すものであり、安全性も高く、化粧料として系の安定性も高いものであった。

なお、本発明の美白化粧料には、公知の皮膚炎

特別昭60-104005(3)

白幼果を有する変別、例えば、アスコルビン酸・アスコルビン酸誘導体・システイン・グルタチオン・イオウ・ウロカニン酸・ウロカニン酸誘導体及びその他の紫外線吸収削等と組み合わせて配合することが可能であり、安全で安定な、高い美白幼児を発現するものである。

また、水発明に於ける美白化粧料は、柔軟性化粧木・収益性化粧木・洗浄用化粧木等の化粧木類、エモリエントクリーム・モイスチュアクリーム・マッサージクリームをのクリーム類、エモリエント乳液・モイスチュア乳液・ナリシング乳液等の乳液類、ゼリー状パック・ペースト状パック・粉末状パック等のパック如、及び洗餌料類の形態とすることができるものである。

次に本発明について変施例を挙げてさらに説明 する。これらは本発明を何ら限定するものではない。

[実施例1] 美白クリーム

(16) 精製水

(製法)

	(To U. O/)
(処方)	(重量%)
(1) ステアリン酸	1.0
(2) ステアリルアルコール	4.0
(3) モノステアリン酸グリセリン	3.0
(4) 硬化油	7.0
(5) 旅 敷 パ ラ フ ィ ン	10.0
(6) サフラワー納	2.0
(7) セスキオレイン酸ソルビタン	1.0
(8) 香料	0.5
(9) イブキトラノォエキス	5.0
(10)水酸化ナトリウム	0 - 0 5
(11)カルボキシビニルポリマー	0.1
(12)妨漏剂	0.1
(13)捐 製 水	残 量
(製法)	

- A (1)~(8)を加熱溶解(70°C)する。
- B (10)~(13)を加熱溶解(70℃)する。
- D 冷却をして美白クリームを得る。

A (1)~(6)を混合溶解する。

B (7) ~ (9) を混合溶解する.

〔迟施例2〕美白乳液		A (1) ~(8) を加熱溶解(70 ℃) する。
(処 方)	(重量%)	B (12)~(16)を加热溶解(70 ℃) する。
(1) ステアリン酸	0.5	C AにBを加えて乳化をし、それに(10)、(11)
- (2) セタノール	1 - 5	を加えて混合する。
(3) モノステアリン酸グリセリン	2.0	D 冷却をして災白乳液を得る。
(4) 流動パラフィン	5.0	(実施 例 3) 美 白 化 粧 水
(5) アポガドオイル	1.0	(処方) (重量%)
(6) セスキオレイン酸ソルビタン	0.5	(1) $\pm 9 / - N$ 7.0
(7) 酢酸dl-α-トコフェロール	0.1	(2) 1.3 - ブチレングリコール 7.0
(8) ジパルミチン酸アスコルビル	0.5	(3) 酢酸di-αートコフェロール 0.05
(8) 香料	0.2	(4) 助腐剂 0.1
(10)プルテフェキス	1.0	(5) 否料 0.1
(11) クジンエキス	1.0	(6) モノオレイン酸ポリオキシェチレ
(12)1,3-ブチレングリコール	5.0	ン (20)ソルビタン 1.0
(13)水 酸 化ナトリウム	0.02	(7) 乳酸ナトリウム 0.2
(14)d1 - ピロリドンカルボン酸ナ		(8) ハマメリスエキス 3.0
トリウム	0.1	(8) 精製水 規量
(15)奶料剂	0.1	(知识)

C AをBに加え混合し、均一にして美白化粧水を得る。

(実施例4) 美白パック

1

(処方)	(瓜最%)
(1) エタノール	5.0
(2) グリセリン	3.0
(3) 香料	0 . 1
(4) ウィキョウエキス	2.0
(5) ウロカニン酸	0.2
(6) シリコン袖	0.3
(7) 收解剂	0.1
(8) モノォレイン酸ポリオキシエチレ	
ン(20)ソルビタン	0.5
(3) ポリビニルアルコール	15.0
(10)梢製水	残 趾
(製法)	
4 (n) (10) + to 44 25 to (0 5 to) +	2

A (8)、(10)を加熱溶解(85 ℃)する。

B (1) ~(8) を混合して均一にする.

C Aを冷却後、日を加え混合して均一にし、美白パックを得る。

第2表

使用テスト	有効	やや有効	無効	有 効 率 (%)
実施例1の美白クリーム	7	3	. 0	1 0 0
実施例2の美白 乳液	7	3	0	1 0 0
比較例1のクリーム	0	1	9	1 0

また、実施例3の化粧水及び実施例4の美白バックについても、ほぼ同様の使用テストを行なった結果、同様の効果が高い有効率をもって確認された。

以上

出願人 株式会社 小林コーセー

(比較例1) クリーム

(処方)

実施例 1 英白クリームの処力で(9) イブキトラ ノオエキスを除外したものを比較例 1 クリームの 処力とする。

(製法)

実施例1の製法に準ずる。

本発明の美白化粧料の使用効果につき、使用テストにより試験を行なった。使用テストは、それぞれ30~40才の10名の女性をパネルとし、毎日初と夜の2回、枕顔後、試験化粧料を遊量が高に2週間にわたって途布することにより行なった。試験化粧料は、実施例1の美白クリームの3種の化粧料とした。評価は、シミ・ソバカスに対する効果を判定した。結果は第2表に示すとおりである。

手 統 補 正 皆(月発)

附和59年12月12H

特許疗長官殿



1. 事件の表示

四和58年特許顯第209545号

2.発明の名称

美白化桩料

3.補正をする者

水件との関係 特許山瀬人

住所 東京都中央区日本橋3丁月6番2号

名称 株式会社 小林コーセー

代設者 小林 禮 次



4.補正命令の日付

自発

5. 補正の対象

明細帯の「特許額水の範囲」及び「発明の詳細な 説明」の棚

特開昭60-104005(5)

8.補正の内容

.

- (2) 明細也中第3頁第1行の「ウスベニアオイ」を 「ゼニアオイ」と訂正する。
- (3) 明細書中第3頁第3行の「ポップ」を「ホップ」 と訂正する。
- (4) 明細費中第5頁第1行の「チロシナーゼ阻害率 (%)」を「チロシナーゼ活性別害率(%)」と訂 正する。
- (5) 明細冑中第5頁第1表、植物の抽出エキスについ ての記載「ウスペニアオイ」を「ゼニアオイ」と訂 正する。
- (6) 明細書中第5頁第1表、植物の抽出エキスについ ての記載「ポップ」を「ホップ」と訂正する。
- (7) 明細書中第5頁第1表中の「チロシナーゼ阻害率 (%)」を「チロシナーゼ活性阻害率(%)」と訂
- (8) 明細的中第6頁第2~3行の「チロシナーゼを」 を「チロシナーゼ牺性を」と訂正する。

2.特許請求の範囲:

アルテア、アルニカ、イブキトラノオ、ゼニアオ 1、クジン、セイヨウキズタ、セイヨウサンザシ、ハ ウィキョウから選ばれる1種または2種以上の組み合 わせからなる植物の抽出エキスを配合したことを特徴 とする美白化粧料。

(1) 明細書中の特許請求の範囲を別紙のとおり訂正す (5) 明細書中第6頁第17行の「チロシナーゼ抑制効 果」を「チロシナーゼ活性抑制効果」と訂正する。